ARCHIV FÜR METEOROLOGIE, GEOPHYSIK UND BIOKLIMATOLOGIE

HERAUSGEGEBEN VON

DOZENT DR. W. MÖRIKOFER
PHYSIKALISCH-METEOROLOGISCHES OBSERVATORIUM
DAVOS

PROF. DR. F. STEINHAUSER
ZENTRALANSTALT FÜR METEOROLOGIE UND GEODYNAMIK
WIEN

SERIE A
METEOROLOGIE UND GEOPHYSIK

QC
851
A73

BAND III
MIT 132 TEXTABBILDUNGEN

WIEN
SPRINGER-VERLAG
1951

Inhalt des III. Bandes.

A. Abhandlungen.

Seite

ALIVERTI, G. und G. LOVERA, Über einige in Oberitalien beobachtete Kugelblitze ..... 77—83

APPLETON, E., Magnetic and Ionospheric Storms (With 4 Figures) 113—119

BIDER, M. und J. C. THAMS, Über die Gewitterwahrscheinlichkeit als Funktion des Dampfdruckes. (Mit 2 Textabbildungen) ... 402—407

BURKARD, O. und D. ZYCH, Luftelektrische Messungen mit stabilisiertem Netzgerät. (Mit 3 Textabbildungen) ..... 102—108

DEFANT, F., Kondensationswärme und Strahlungsbilanz in einem mittleren Meridionalschnitt der Troposphäre. (Mit 8 Textabbildungen) ..... 268—289

DESSAUER, F., W. GRAFFUNDER und J. SCHAFHAUSER, Über atmosphärische Pulsationen. (Mit 10 Textabbildungen) ..... 453—463

FLOHN, H., Solare Vorgänge im Wettergeschehen. (Mit 6 Textabbildungen) ..... 303—329

FUCHS, J., Die effektive Ausbreitungsgeschwindigkeit kurzer Radiowellen ..... 139—152

GASSMANN, F., Über mechanische Empfänger von Seismographen und Schwingungsmessern. (Mit 6 Textabbildungen) ..... 408—422

GODSKE, C. A., Vilhelm Bjerknes † ..... 470—471

GOLDSCHMIDT, J., Neukonstruktion eines Einfadenelektrometers. (Mit 1 Textabbildung) ..... 98—101

HESS, V. F., New Studies on the Radioactivity of the Atmosphere 56—63

HOGG, A. R., Air-Earth Current Observations in Various Localities. (With 2 Figures) ..... 40—55

HUBER, A., Geoelektrische Tiefenmessungen in Tälern. (Mit 1 Textabbildung) ..... 464—469

— Über den Einfluß der Bodenfeuchtigkeit auf geoelektrische Tiefenmessungen. (Mit 5 Textabbildungen) ..... 330—338

ISRAËL, H., H. W. KASEMIR und K. WIENERT, Luftelektrische Tagesgänge und Massenaustausch im Hochgebirge der Alpen. Die luftelektrischen Verhältnisse am Jungfraujoch (3472 m) I. (Mit 11 Textabbildungen) ..... 357—381

ISRAËL, H., Zur Entwicklung der luftelektrischen Grundanschauungen. (Mit 14 Textabbildungen) ..... 1—16

Seite

KASEMIR, H. W., Studien über das atmosphärische Potentialgefälle IV. (Mit 4 Textabbildungen) ..... 84—97

KUMM, A., Über die Entstehung von elektrischen Ladungen bei Vorgängen in der kristallinen Eisphase. (Mit 5 Textabildungen) 382—401

LUGEON, J., L'Essor de la Radiométéorologie mondiale et la Prévision du Temps. (Avec 2 Figures) ..... 120—138

MAURAIN, CH., Étude sur la pluie, se rapportant à la Terre entière ou à de grandes étendues ..... 153—155

NAGEL, H., Zur Stabilitäts-Theorie des geostrophischen Windes. (Mit 5 Textabbildungen) ..... 229—267

NOLAN, J. J., The Control of the Electrical Conductivity of the Lower Atmosphere ..... 17—28

NORINDER, H. und R. SIKSNA, Variationen des Ionengehaltes in der bodennahen Luftschicht. (Mit 7 Textabbildungen) ..... 29—39

RAETHJEN, P., Über den zweidimensionalen Impulsaustausch rotierender Systeme. (Mit 5 Textabbildungen) ..... 173—228

REUTER, H., Über die Verlagerung einzelner abgeschlossener atmosphärischer Wirbel (Kaltlufttropfen) bei ruhender Umgebung. ..... 156—162

SCHONLAND, B. F. J. and D. J. MALAN, The Destribution of Electricity in Thunderclouds ..... 64—69

SCHROTT, R., Ein Echolotungsgerät für Ionosphären- und Wetterforschung. (Mit 3 Textabbildungen) ..... 109—112

STEINHAUSER, F., Reinhold Süring † ..... 339—340

UNTERSTEINER, N., Seiches und Schelfschwingungen, untersucht an einem Alpensee. (Mit 17 Textabbildungen) ..... 423—452

WAIT, G. R., Measurements by Airplane of Electric Charge Passing Vertically through Thunderstorms to Ground. (With 3 Figures) 70—76

WICHMANN, H., Die Weltgewittertätigkeit und das luftelektrische Feld der Erde. (Mit 8 Textabbildungen) ..... 290—302

B. Besprechungen.

Abhandlungen des Badischen Landeswetterdienstes 1950. *(F. Steinhauser)* 351

ACKERL, F., Geodäsie und Photogrammetrie. I. Teil. *(M. Toperczer)* . 354

BOCK, R., Ergebnisse der Beobachtungen am Adolf-Schmidt-Observatorium für Erdmagnetismus in Niemegk in den Jahren 1932 und 1933. *(F. Steinhauser)* 355

BYERS, H. R. und R. R. BRAHAM, The Thunderstorm. *(H. Israël)* 163

CANNEGIETER, H. G., Was lehren uns die Wolken ? *(W. Mörikofer)* ... 344

Seite

Donn, W. L., Meteorology with Marine Application. 2. Aufl. *(F. Steinhauser)* ... 472

Ertel, H., Eine Methode zur approximativen Vorausberechnung der Luftmassenverlagerungen. *(F. Steinhauser)* ... 349

Fanselau, G., Ergebnisse der Beobachtungen am Adolf-Schmidt-Observatorium für Erdmagnetismus in Niemegk in den Jahren 1939—1944. I. Teil. *(F. Steinhauser)* ... 480

Fédération Séismologique Européene. *(W. Mörikofer)* ... 354

Flohn, H., Studien zur allgemeinen Zirkulation der Atmosphäre. *(F. Steinhauser)* ... 346

Grimminger, G., Analysis of Temperature, Pressure and Density of the Atmosphere Extending to Extreme Altitudes. *(F. W. P. Götz)* 168

Israël, H., Das Gewitter. *(P. Courvoisier)* ... 166

Journal of Atmospheric and Terrestrial Physics. *(F. Steinhauser)* ... 472

Jubiläumsband zur 35. Wiederkehr des Gründungstages des Geophysikalischen Institutes der Universität Leipzig. *(F. Steinhauser)* 349

Keil, K., Handwörterbuch der Meteorologie. *(F. Steinhauser)* ... 341

Köhler, H., On the Problem of Condensation in the Atmosphere. *(F. Möller)* ... 344

Kuiper, G. P., The Atmosphere of the Earth and Planets. *(W. Mörikofer)* 343

Manual of Meteorological Observing. 7. Aufl. Teil II. *(F. Steinhauser)* 353

Maurain, Ch., La météorologie et ses applications. *(F. Steinhauser)* 353

Meteoros. *(W. Mörikofer)* ... 472

Mises, R. v., Wahrscheinlichkeit, Statistik und Wahrheit. 3. Aufl. *(F. Steinhauser)* ... 480

Palm, A., Registrierinstrumente. *(H. Wierczejewski)* ... 482

Papers in Meteorology and Geophysics. *(W. Mörikofer)* ... 341

Peters, J., Sechsstellige Werte der Kreis- und Evolventen-Funktionen. 2. Aufl. *(F. Steinhauser)* ... 481

Reineke, Ingrid, Untersuchungen über die Abweichungen vom Gradientwind in der oberen Troposphäre. *(F. Steinhauser)* ... 475

Rossmann, F., Luftelektrische Messungen mittels Segelflugzeugen. *(H. Israël)* ... 171

Schüepp, M., Wolken, Wind und Wetter. *(W. Mörikofer)* ... 474

Schütt, K., Einführung in die Meteorologie auf physikalischer Grundlage. *(F. Steinhauser)* ... 352

Stranz, D., Die D-Schicht. *(F. Steinhauser)* ... 479

Survey of Data and Theoretical Analysis of the Upper Atmosphere. *(F. Steinhauser)* ... 476

Webster's Geographical Dictionary. *(V. Conrad)* ... 48